

AMUNICJA ARTYLERYJSKA 155 MM

Dane techniczne	NABÓJ ODŁAMKOWO-BURZĄCY EOFDMKM	NABÓJ ODŁAMKOWO-BURZĄCY Z GAZOGENERATOREM EOFDMKM DV
Typ	odłamkowo-burzący dalekonośny	odłamkowo-burzący dalekonośny z gazogeneratorem
Masa pocisku z zapalnikiem [kg]	40,30	43,55
Długość pocisku wraz z zapalnikiem [mm]	904,70	914,00
Ładunek wybuchowy	TNT	TNT
Masa materiału wybuchowego [kg]	10	10
Zapalnik	KZ984	KZ984
Dolna granica uzbrajania zapalnika [m]	min 80	min 80
Prędkość minimalna/maksymalna [m/s]	334 dla 1 x BC-E / 968 dla 6 x TC-F	565 dla 3 x TC-F / 968 dla 6 x TC-F
Ładunki miotające	system Bi-modularnych ładunków miotających BMCS	system Bi-modularnych ładunków BMCS
Liczba ładunków miotających	max 6	-
Dopuszczalna komplekcja ładunków miotających	1 x BC-E, 2 x BC-E, 3 x TC-F, 4 x TC-F, 5 x TC-F, 6 x TC-F	3 x TC-F, 4 x TC-F, 5 x TC-F, 6 x TC-F
Maksymalna donośność (dla haubicy KRAB) [m]	8 400, 12 900, 15 400, 19 600, 24 500, > 30 000	15 400, 19 600, 24 500, > 40 000
Minimalna donośność [m]	4 800	-
Typ zapalnika	M 82 G	M 82 G
Zakres temperatur eksploatacji [°C]	-40 ÷ +55	-40 ÷ +55



AMUNICJA MOŹDZIERZOWA 98 MM

• NABÓJ MOŹDZIERZOWY Z POCISKIEM DYMNYM



• NABÓJ MOŹDZIERZOWY Z POCISKIEM OŚWIETLAJĄCYM



Dane techniczne	98 MM NABÓJ Z POCISKIEM DYMNYM	98 MM NABÓJ Z POCISKIEM OŚWIETLAJĄCYM
Typ	dymny	oświetlający
Masa [g]	10,55	10,37
Donośność min/max [m]	323/5485	277/5172
Prędkość wylotowa ładunek nr 1/ładunek pełny [m/s]	150/320	150/320
Czas dymienia [s]	min 150	-
Światłość [cd]	-	min 600 000
Zakres temperatur eksploatacji [°C]	-30 ÷ +50	-30 ÷ +50

AMUNICJA MOŹDZIERZOWA 120 MM

Dane techniczne	120 MM NABÓJ Z POCISKIEM ODŁAMKOWO-BURZĄCYM	120 MM NABÓJ Z POCISKIEM DYMNYM	120 MM NABÓJ Z POCISKIEM OŚWIETLAJĄCYM
Typ	odłamkowo-burzący	dymny	oświetlający
Masa naboju/pocisku [kg]	19,20/16,10	17,10/14,36	17,10 / 14,46
Długość [mm]	795	-	-
Donośność min/max [m]	750/10 000	300/8 000	300 / 8 000
Prędkość wylotowa ładunek nr 1/ładunek pełny [m/s]	-	-	360
Prędkość początkowa przy pełnym ładunku [m/s]	510	360	-
Min. odległość strzelania torem płaskim (na wprost) [m]	150	-	-
Materiał wybuchowy	kompozycja K-43 (materiał mało wrażliwy)	-	-
Czas dymienia [s]	-	min 180	-
Czas oświetlania [s]	-	-	58 ± 5
Prędkość opadania na spadochronie [m/s]	-	-	5 ÷ 7
Światłość [cd]	-	-	min 600 000
Zakres temperatur eksploatacji [°C]	-40 ÷ +50	-30 ÷ +50	-30 ÷ +50

NABÓJ Z POCISKIEM ODŁAMKOWO-BURZĄCYM



NABÓJ MOŹDZIERZOWY Z POCISKIEM DYMNYM



NABÓJ MOŹDZIERZOWY Z POCISKIEM OŚWIETLAJĄCYM



BOMBA LOTNICZA ĆWICZEBNA



Dane techniczne	ĆWICZEBNY ZESTAW BOMBARDIERSKI LBCW-10
Typ	zestaw treningowy
Długość [mm]	640
Średnica [mm]	ø 110
Masa [kg]	13
Czas palenia smugacza [s]	≥ 40
Kolor smugacza	czerwony
Światłość [cd]	min 50 000
Czas opóźnienia zapłonu smugacza [s]	1
Zakres temperatur [°C]	-55 ÷ +60

ZAPALNIKI



Dane techniczne	ZGN	ZGM	MZR-60 M	MZR-96	UMZ-12	PMZ-10	KZ984
Typ	denny, uderzeniowy	głowicowy, uderzeniowy	programowalny, czasowy, mechaniczno-elektroniczny, głowicowy	programowalny, czasowy, mechaniczno-elektroniczny, głowicowy	mechaniczny, głowicowy, typu uderzeniowego	mechaniczno-elektroniczny, programowalny, głowicowy	mechaniczny-głowicowy, uderzeniowy o działaniu matychmiastowym (odłamkowym) lub ze zwłoką (burzącym)
Masa [g]	ok 60	ok 250	470	822	1520	600	700
Wysokość max [mm]	-	-	-	-	-	-	143
Średnica max [mm]	ø 30	ø 40	-	-	-	-	ø 60
Granica uzbrajania dolna/górna [m]	10/50	14/30	-	-	40/150	40/150	80/-
Gwint montażowy	M30 x 1	Sp 36,18 x 10 zw/1"	M45 x 1,5	M45 x 1,5	M 68 x 1,5	2" - 12 TPI UNF	2" - 12 UNS - 1A
Długość maksymalna [mm]	30,80	96,30	-	-	-	-	-
Minimalny czas zaprogramowania [s]	-	-	5	5	-	5	-
Maksymalny czas zaprogramowania [s]	-	-	99,98	99,98	2000	2000	2000
Krok nastawy [s]	-	-	0,02	0,02	-	-	-
Sposób wprowadzania nastaw	-	-	z głowicy programującej programatora	z głowicy programującej programatora	-	-	-
Masa materiału w pobudzaczu [g]	-	-	4	20	48	16	21,5
Rodzaj materiału w pobudzaczu	-	-	proch czarny	proch czarny	PBXN-5 / PBXW-11	proch czarny	Pentryt NP - 10
Czas opóźnienia w trybie krótkiej zwłoki [s]	-	-	-	-	0,05	-	0,06
Min / Max przeciążenie [g]	-	-	-	-	700/14 500	700/10 300	-
Min prędkość wymagana do uzbrojenia [m/s]	-	-	-	-	145	145	-
Zakres temperatur stosowania [°C]	-	-	-30 ÷ +50	-30 ÷ +50	-40 ÷ +50	-30 ÷ +50	-40 ÷ +50

SYSTEM WYRZUTNI POCISKÓW DYMNYCH 81 MM



Dane techniczne	ZESTAW WYRZUTNI POCISKÓW 81 MM ZWP-81
Długość wyrzutnika [mm]	285
Wewnętrzna średnica rury [mm]	ø 81
Masa wyrzutnika [kg]	3,8
Natężenie prądu niezbędnego do zapłonu [A]	2
Napięcie robocze [V]	27 + 2/-5
Zasilanie	źródło prądu stałego



AMUNICJA
ZAKŁADY METALOWE DEZAMET S.A.



Zakłady Metalowe Dezamet S. A.
ul. Szypowskiego 1, 39-460 Nowa Dęba
www.dezamet.com.pl
e-mail: dezamet@dezamet.com.pl

Dział Marketingu i Sprzedaży
tel: +48 15 845 1544
fax: +48 15 845 1062
e-mail: marketing@dezamet.com.pl



AMUNICJA DO GRANATNIKA JEDNOSTRZAŁOWEGO 40 X 46 MM



Dane techniczne	NGO-N1	NGC-N	NGC1-40	NGC2-40	NGM1-40	NGM2-40	NGO5-N	NGHB-N	NGD-N	NGDR-N	NGZ-N	NGK-N
Typ	odłamkowy z samolikwidacją	ćwiczebny	ćwiczebny	ćwiczebny ze smugaczem	ćwiczebny z markerem	ćwiczebny marker ze smugaczem	oświetlający	hukowo-blyskowy	dymny	dymny rozczalony	zapalający	kulkowy
Masa naboju [g]	277	255	277	277	277	277	225	240	300	300	300	180
Długość naboju [mm]	99	101,9	99	99	99	99	123,5	105	123,5	123,5	123,5	123,5
Prędkość wylotowa pocisku [m/s]	82 ± 2	78	82 ± 2	76 ± 2	76 ± 2	76 ± 2	76	76 ± 2	82	82	82 ± 2	-
Donośność pocisku [m]	min 370	min 370	min 370	min 370	min 370	min 370	> 180	-	min 370	min 100	min 370	-
Czas dymienia [s]	-	-	-	-	-	-	-	-	min 25	min 25	-	-
Generowany hałas [dB]	-	-	-	-	-	-	-	127,5	-	-	-	-
Czas palenia smugacza [s]	-	-	-	min 8	-	min 8	-	-	-	-	-	-
Czas opóźnienia [s]	-	-	-	-	-	-	4	-	4 ÷ 5	4 ÷ 5	4 ÷ 5	-
Czas palenia [s]	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	min 25	-
Kolor smugacza	-	-	-	czerwony	-	czerwony	-	-	-	-	-	-
Kolor światła	-	-	-	-	-	-	żółty	-	-	-	-	-
Kolor masy wskaźnikowej	-	-	-	-	pomarańczowy	pomarańczowy	-	-	-	-	-	-
Ilość odłamków	min 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Promień rażenia [m]	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Powierzchnia rażenia [m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1 przy dyst. strzelania 5 m oraz 2/2 przy dyst. 15 m
Średnica kulki [mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ø 15
Masa kulki [g]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,15
Zakres temperatur stosowania [°C]	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50

GRANATNIKI JEDNOSTRZAŁOWE

Dane techniczne	40 MM GRANATNIK JEDNOSTRZAŁOWY SAMODZIELNY GSBO-40	40 MM GRANATNIK JEDNOSTRZAŁOWY PODWIESZANY GPBO-40
Typ broni	nieautomatyczna, jednostrzałowa	nieautomatyczna, jednostrzałowa
Typ szeregu amunicji	40 x 46 mm LV	40 x 46 mm LV
Długość granatnika [mm]	498	418
Szerokość [mm]	70	98
Wysokość celownikiem złożonym/rozłożonym [mm]	209/317	220/328
Długość linii celowania [mm]	125	125
Długość lufy [mm]	250	250
Ilość brzd w lufie	6	6
Masa granatnika [g]	~ 2365 [w tym masa celownika 150]	~ 1915 [w tym masa celownika 150]
Szybkostrzelność [strz./min]	5 ÷ 7	5 ÷ 7
Prędkość początkowa pocisku w zależności od stosowanej amunicji [m/s]	82 (nabój NGO-N1)	82 (nabój NGO-N1)
Zasięg przy kącie 36° [m]	430	430
Zakres temperatur eksploatacji [°C]	-50 ÷ +55	-50 ÷ +55

• GPBO-40



• GSBO-40



AMUNICJA DO GRANATNIKA AUTOMATYCZNEGO 40 x 53 MM



Dane techniczne	NGA-0	NGKO	NGKO-RF	NGAC	NGAC-T	NGA-M	NGA-MT
Typ	odłamkowy	kumulacyjno-odłamkowy	kumulacyjno-odłamkowy programowalny radiowo	ćwiczebny	ćwiczebny ze smugaczem	ćwiczebny-marker	ćwiczebny-marker ze smugaczem
Masa naboju (wraz z elementami taśmy) [g]	353	363	363	363	363	363	363
Długość całkowita [mm]	max 112	max 112	max 112	max 112	max 112	max 112	max 112
Prędkość V24 [m/s]	237 ± 8	237 ± 8	237 ± 8	237 ± 8	237 ± 8	237 ± 8	237 ± 8
Maksymalny promień rażenia [m]	≤ 20	15	15	-	-	-	-
Promień skutecznego rażenia [m]	≥ 3	5	5	-	-	-	-
Skuteczność działania odłamkowego [szt./m²]	min 2	min 2	min 2	-	-	-	-
Donośność maksymalna [m]	≥ 1800	2200	2200	2000	2000	2000	2000
Marker	-	-	-	-	-	proszek fluorescencyjny	proszek fluorescencyjny
Kolor markera	-	-	-	-	-	pomarańczowy	pomarańczowy
Kolor smugacza	-	-	-	-	czerwony	-	czerwony
Czas palenia smugacza [s]	-	-	-	-	min 8	-	min 8
Przebiec kumulacyjne [mm]	-	min 50 płyty pancernej	min 50 płyty pancernej	-	-	-	-
Zapalnik	PDS0451	MK 443 Mod0	programowalny radiowo	-	-	-	-
Przedział zaprogramowanego czasu [s]	-	-	0,43/20	-	-	-	-
Odległość uzbrojenia zapalnika [m]	18 ÷ 40	18 ÷ 40	18 ÷ 40	-	-	-	-
Czas samolikwidacji [s]	14 ÷ 20	> 20	> 20	-	-	-	-
Masa materiału wybuchowego [g]	52	41	41	-	-	-	-
Splonka	FED 215	FED 215	FED 215	FED 215	FED 215	FED 215	FED 215
Ładunek miotający	proch nitrocelulozowy	proch nitrocelulozowy	proch nitrocelulozowy	proch nitrocelulozowy	proch nitrocelulozowy	proch nitrocelulozowy	proch nitrocelulozowy
Masa ładunku miotającego [g]	4,5	~ 4,5	~ 4,5	~ 4,5	~ 4,5	~ 4,5	~ 4,5
Zakres temperatur stosowania [°C]	-40 ÷ +55	-40 ÷ +63	-32 ÷ +63	-40 ÷ +55	-40 ÷ +55	-40 ÷ +55	-40 ÷ +55

AMUNICJA MOŹDIERZOWA 60 MM

• O-LM60 • D-LM60 • S-LM60



Dane techniczne	O-LM60	D-LM60	S-LM60
Typ	odłamkowy	dymny	oświetlający
Masa [g]	2000	2210	2200
Max. prędkość wylotowa [m/s]	173	169	169
Donośność min/max [m]	75/2300	212/1867	212/1867
Ilość odłamków	min 1500	-	-
Promień rażenia [m]	15	-	-
Zapalnik	ZGM	MZR-60M	MZR-60M
Czas dymienia [s]	-	min 80	-
Czas oświetlania [s]	-	-	min 50
Światłość [cd]	-	-	min 200 000
Zakres temperatur eksploatacji [°C]	-40 ÷ +50	-30 ÷ +50	-30 ÷ +50

GRANATY RĘCZNE

Dane techniczne	RG0-88	RGZ-89
Typ	obronny	zaczepny
Wysokość granatu (z korkiem transportowym) [mm]	max 73,7	max 98
Średnica granatu [mm]	max ø 57	max ø 59
Masa granatu (z korkiem transportowym) [g]	440	325 ± 5
Materiał obudowy granatu	blacha stalowa	tworzywo sztuczne (poliamid)
Średnica gniazda pod zapalnik [mm]	~ ø 10	~ ø 10
Typ materiału wybuchowego	heksogen (RDX)	heksogen (RDX)
Masa materiału wybuchowego [g]	60	106
Materiał odłamkowy	kulki stalowe	prefragmentowana wkładka odłamkowa ze stopu aluminium
Ilość odłamków	~ 1150	~ 860
Wielkość odłamka [mm]	ø 5/32'	3 x 3,5 x 5
Nazwa i typ zapalnika	UZGRM, mechaniczny	UZGRM, mechaniczny
Czas opóźnienia zapalnika [s]	3,2 ÷ 4	3,2 ÷ 4
Długość całkowita zapalnika [mm]	max 99,5	max 99,5
Efektowny promień rażenia [m]	5	5
Zakres temperatur eksploatacji [°C]	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50



GRANATY NASADKOWE

• NGOS-93 • GNPO • NCZ-93 • NGD-93



Dane techniczne	GNPO	NGD-93	NCZ-93	NGOS-93
Typ	przeciwpancerno-odłamkowy	dymny	zapalający	oświetlający
Masa granatu [g]	410	455	456	466
Długość granatu [mm]	279	226	228	314
Średnica skrzydełek stabilizatora [mm]	ø 60	ø 60	ø 60	ø 60
Średnica głowicy [mm]	ø 40	ø 52	ø 52	ø 43
Przebijalność płyty stalowej pod kątem 0° [mm]	min 80	-	-	-
Donośność granatu [m]	min 240	min 200	min 200	-
Masa odłamka [g]	0,26	-	-	-
Czas intensywnego dymienia [s]	-	min 50	-	-
Parametry zasłony dymnej po czasie 10 s od chwili zadziałania [m]	-	20 x 3	-	-
Masa dymna	-	na bazie heksachloretanu	-	-
Czas palenia materiału zapalającego [s]	-	-	min 30	-
Masa zapalająca	-	-	na bazie tlenku żelazowego	-
Odległość postawienia gwiazdki [m]	-	-	-	min 150
Wysokość postawienia gwiazdki [m]	-	-	-	min 100
Prędkość opadania gwiazdki [m/s]	-	-	-	max 5
Czas świecenia [s]	-	-	-	min 20
Światłość [cd]	-	-	-	min 50 000
Kolor ognia oświetlającego	-	-	-	biały lub żółty
Masa oświetlająca	-	-	-	na bazie azotanu sodowego i proszku magnetyzowego
Zakres temperatury eksploatacji [°C]	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50	-40 ÷ +50